



EXEMPLE D'UN
TRAITEMENT POSSIBLE
DE L'INTERFACE

MUR PLANCHER INTERMÉDIAIRE



ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

RÉNOVATION GLOBALE



SOMMAIRE

INTRO

SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

**ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR
AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET
DES SOLIVES PERPENDICULAIRES**

DTU ET RÉFÉRENCES



Le présent calepin a pour objectif de présenter, à titre pédagogique, un exemple de traitement possible d'une interface entre lots de travaux de rénovation énergétique.

Il a été élaboré à partir des retours d'expériences de professionnels du bâtiment et de référentiels techniques existants.

Il ne constitue pas un document normatif, réglementaire ou contractuel et ne se substitue pas aux règles de l'art applicables aux corps de métiers concernés.

Cet exemple de solution pédagogique a fait l'objet d'une vérification technique et scientifique par le CEREMA.



INTRO

Les interfaces sont localisées à la jonction entre différents matériaux, produits ou métiers.

Pour leur bon traitement, ces éléments d'ouvrage requièrent des gestes de travaux spécifiques.

L'objectif de la solution partagée dans ce document est de montrer comment assurer la continuité de l'isolation d'un mur par l'intérieur lors d'une traversée de plancher intermédiaire.

3



DANS CE CALEPIN

- Isolation d'un mur par l'intérieur avec un plancher intermédiaire et des solives perpendiculaires.

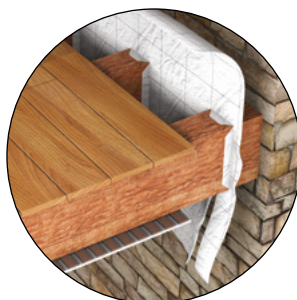
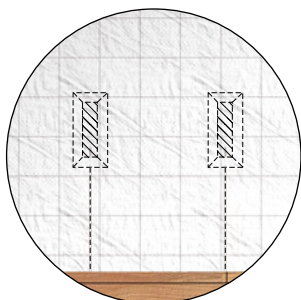
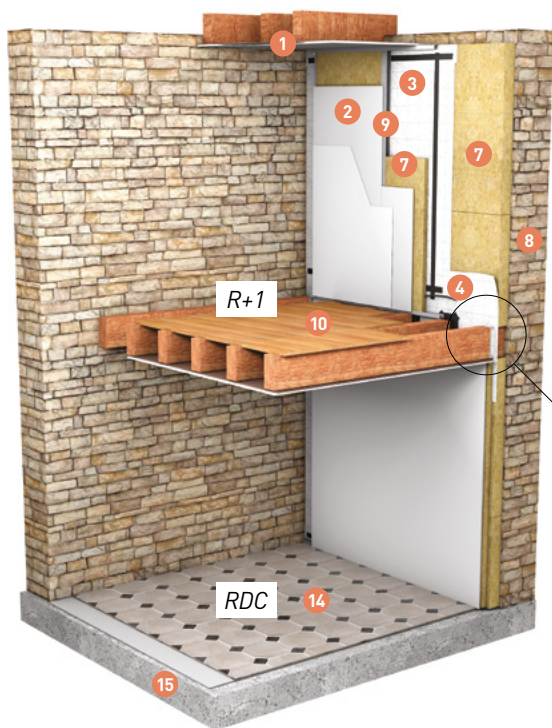
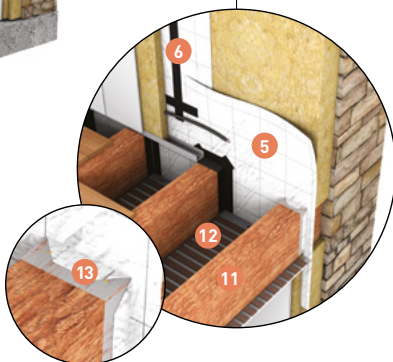


SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION



- 1 Plafond R+1
- 2 Plaque de plâtre
- 3 Vide technique isolé
- 4 Gaine électrique ICTA
- 5 Pare-vapeur
- 6 Adhésif
- 7 Isolant semi-rigide
- 8 Mur existant
- 9 Montant métallique

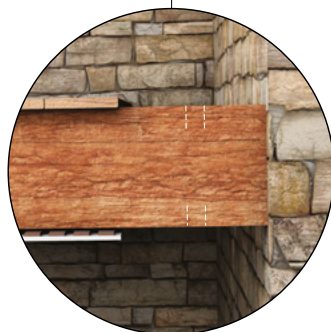
- 10 Parquet bois
- 11 Solive perpendiculaire au mur
- 12 Lattis bois et plâtre
- 13 Mastic butyle
- 14 Carrelage existant
- 15 Dalle RDC



ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET DES SOLIVES PERPENDICULAIRES

DÉPOSE DE L'EXISTANT

- Déposer une bande de lattes plâtre et de parquet. Une partie du parquet sera réutilisée pour la finition.
- Vérifier l'état du solivage et renforcer l'ensemble si besoin.
- Tracer les bords extérieurs et intérieurs des rails sur le sol, au plafond et sur les solives.



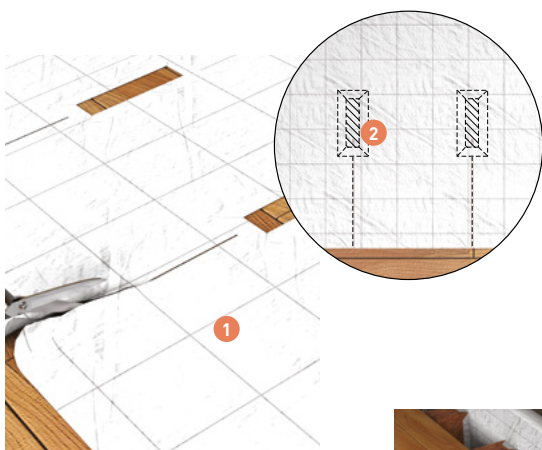
- Largeur de la bande = épaisseur du complexe d'isolation + 20 cm.



ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET DES SOLIVES PERPENDICULAIRES

DÉCOUPE DU PARE-VAPEUR AU PASSAGE DES SOLIVES

- Découper une bande de pare-vapeur de « 20 cm + la hauteur des solives + 20 cm ».
- Découper l'emplacement des futures solives en laissant dépasser des ailettes à plaquer sur les joues.
- Positionner la bande sur les solives.



- 1 Pare-vapeur
- 2 Découpe solives

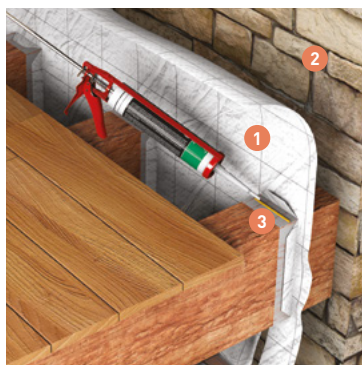
- 1 Pare-vapeur
- 2 Mur existant



ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET DES SOLIVES PERPENDICULAIRES

POSE D'UNE BANDE DE PARE-VAPEUR EN ATTENTE À LA JONCTION

- Appliquer un primaire d'accrochage pour assurer une meilleure fixation du pare-vapeur sur le bois.
- Coller le pare-vapeur sur la surface supérieure des solives avec un cordon de mastic butyle.
- Appliquer des bandes d'adhésif sur le pourtour des solives et dans les coins.
- Vérifier que la jonction du pare-vapeur avec les solives est bien étanche sur l'ensemble.



1 Pare-vapeur

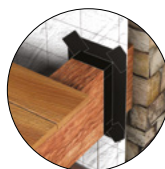
3 Mastic butyle

2 Mur existant

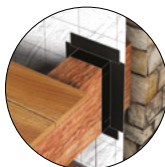
4 Adhésif



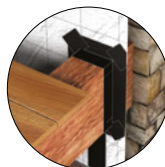
Adhésif sur le dessus



Adhésif dans les coins



Adhésif sur les parties latérales

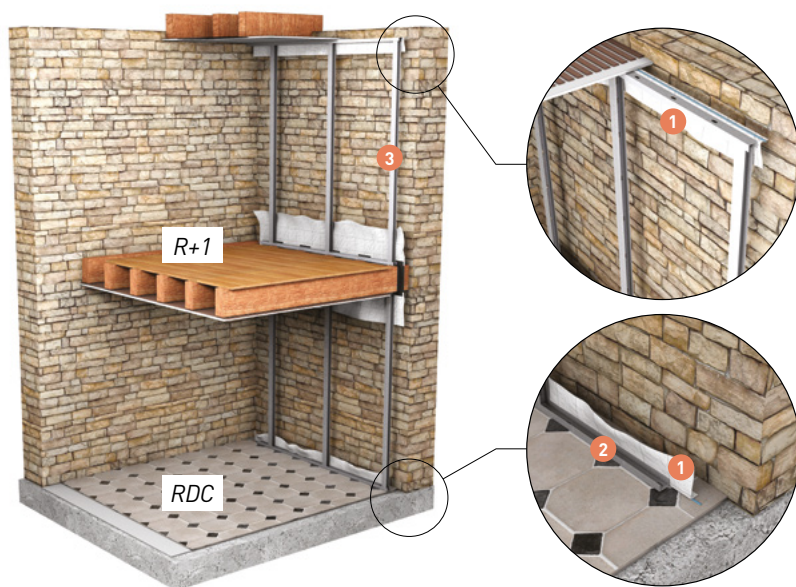


Adhésif de raccordement

ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET DES SOLIVES PERPENDICULAIRES

POSE DE L'OSSATURE

- Appliquer un cordon de mastic butyle sur le plafond de l'étage.
- Coller une bande de pare-vapeur d'environ 20 cm de large avec le surplus en attente côté mur.
- Faire de même sur le sol du rez-de-chaussée.
- Poser des rails métalliques sur le sol du rez-de-chaussée, sur le plafond de l'étage, sur et sous les solives.
- Positionner plusieurs montants dans les rails.



1 Pare-vapeur en attente

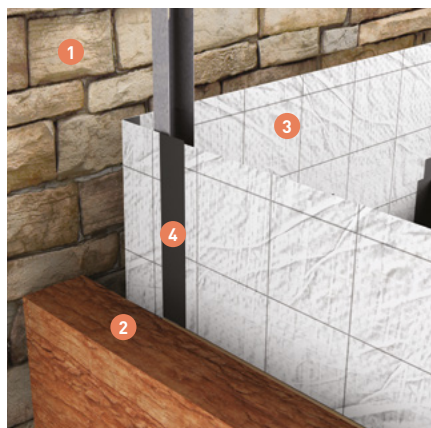
2 Rail métallique

3 Montant métallique

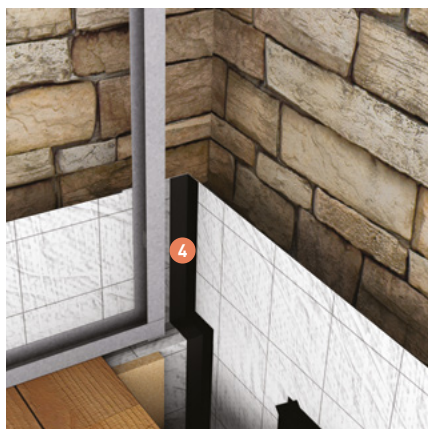
ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET DES SOLIVES PERPENDICULAIRES

RACCORDEMENT DU PARE-VAPEUR AUX ANGLES

- Au niveau des angles, raccorder les bandes de pare-vapeur entre elles avec de l'adhésif adapté.



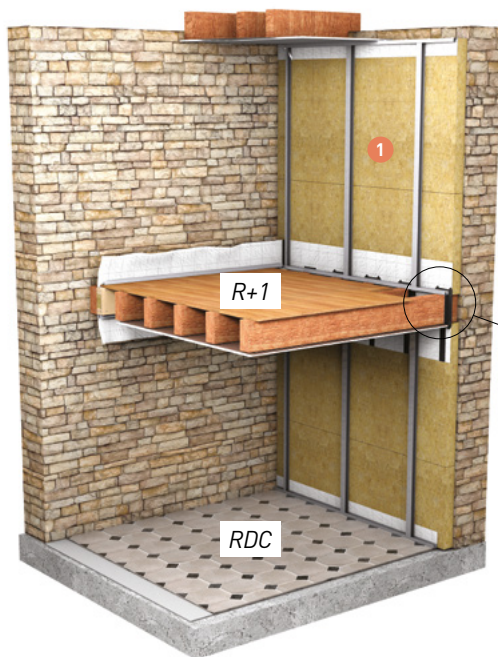
- 1 Mur existant
- 2 Solive
- 3 Pare-vapeur
- 4 Adhésif



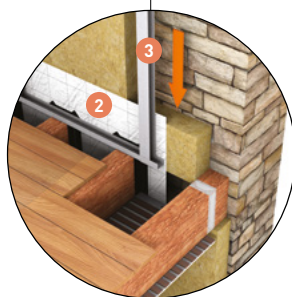
ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET DES SOLIVES PERPENDICULAIRES

ISOLATION SUR LE MUR

- Isoler la partie courante du mur du rez-de-chaussée.
- Poser des morceaux d'isolant entre les solives.
- Isoler la partie courante du mur de l'étage.



- 1 Isolant semi-rigide
- 2 Pare-vapeur
- 3 Montant métallique



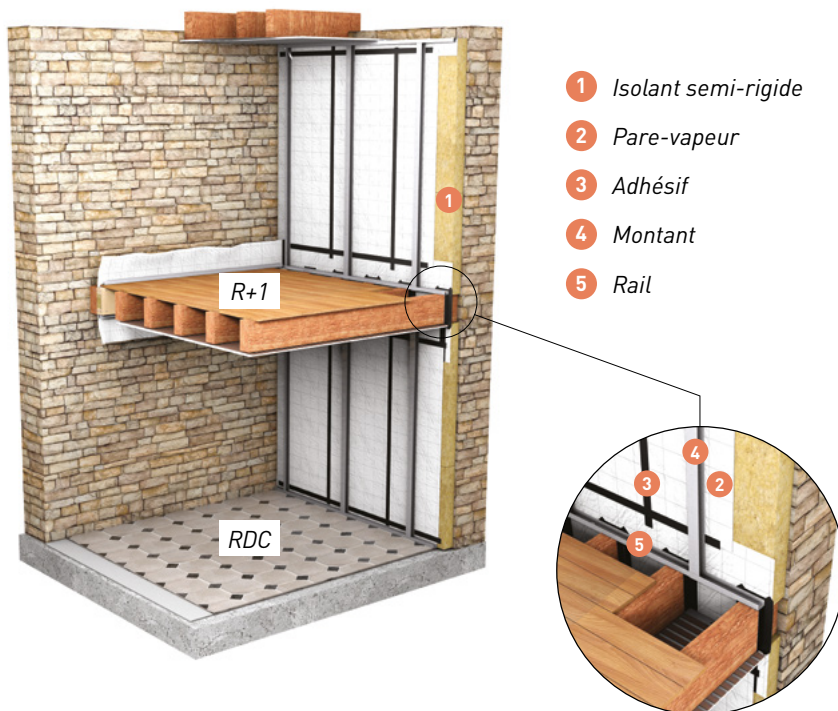
Poser l'isolant de bas en haut pour faciliter la pose.
Assurer un contact entre l'isolant et le mur.



ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET DES SOLIVES PERPENDICULAIRES

POSE DU PARE-VAPEUR

- Raccorder les lès de pare-vapeur entre eux à l'aide d'un adhésif adapté.



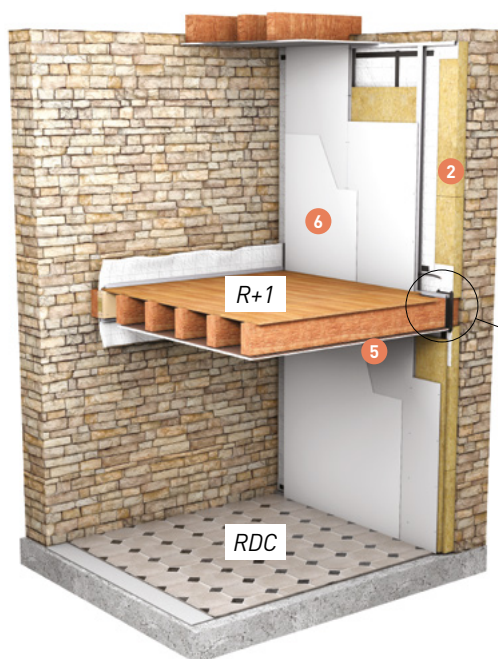
Pour faciliter la pose, commencer par le haut.



ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET DES SOLIVES PERPENDICULAIRES

FINITIONS

- Compléter et fixer les montants métalliques.
- Passer les gaines électriques ICTA et isoler le vide technique.
- Poser le doublage en plaques de plâtre.
- Reconstituer le parquet et le lattes plâtre.
- Peindre l'ensemble.



- 1 Montant métallique
- 2 Isolant semi-rigide
- 3 Plaque de plâtre
- 4 Reconstitution du parquet
- 5 Reconstitution du lattes plâtre
- 6 Peinture de finition



Pour la reconstitution du lattes plâtre, utiliser une plaque à enduire de type P et une trame en jonction.



ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET DES SOLIVES PERPENDICULAIRES

FINITIONS



13



Le traitement de la jonction a été correctement réalisé.



RÉFÉRENCES



DTU et textes de référence concernés

NF DTU 20.1	Travaux de bâtiment Ouvrages en maçonnerie de petits éléments Parois et murs
NF DTU 25.41	Travaux de bâtiment Ouvrages en plaques de plâtre Plaques à faces cartonnées
NF DTU 51.3 (NF P 63-203)	Planchers en bois ou en panneaux à base de bois
NF DTU 31.1	Travaux de bâtiment Charpente en bois
NF DTU 31.4	Travaux de bâtiment Façades à ossature bois
Guide RAGE	Isolation thermique par l'intérieur Rénovation 

Se référer aux ATec et DTA (Avis Technique et Document Technique d'Application) des produits utilisés pour plus de détails sur les conditions de mise en œuvre.



PROFEEL MEMBRES

Pouvoirs publics



Porteurs



Financiers



Filière Bâtiment



INNOVER POUR LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Le programme PROFEEL, ce sont aujourd'hui 8 projets en cours pour faciliter et fiabiliser la rénovation énergétique des bâtiments existants. Autant de défis qui symbolisent l'engagement de notre filière, celle du bâtiment, à répondre aux enjeux de la transition énergétique.

